Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бісікало Олег Володимирович
2. Bisikalo Oleg Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія образного аналізу тексту та синтезу структурно-функціональних моделей системи обробки природномовного контенту

2. Information technology of image analysis of text and synthesis of structure-functional models of system of natural-language contents processing

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси обробки тексту, образного аналізу та синтезу структурно-функціональних моделей систем на основі природномовної інформації; мета дослідження полягає у підвищенні якості розв'язання семантико-залежних задач обробки інформації шляхом створення методології та інформаційної технології образного аналізу тексту та синтезу структурно-функціональних моделей системи обробки природномовного контенту (ОПМК), що орієнтована на загальні знання образного сенсу, має здатність до їх самовдосконалення та складом власних функцій забезпечує розв'язання комплексу семантико-залежних задач; методи дослідження ґрунтуються на використанні системного аналізу, алгебри логіки, нечіткої математики, теорій множин, формальних систем, інформації, графів та алгоритмів; теоретичні результати - для розв'язання проблеми створення нового класу інформаційних технологій та систем ОПМК розроблено

основи теорії образного аналізу текстової інформації та здійснено синтез структурно-функціональних моделей системи ОПМК, у т.ч. уперше: запропоновано підхід до образного аналізу текстової інформації, який базується на формально введених поняттях інфологічної системи, онтогенетичного принципу та мовного образу, що дозволяє отримати чисельні ознаки загального образного сенсу природномовної конструкції, розроблено методологію синтезу структурно-функціональних моделей інфологічної системи, де інтерпретовано інтелектуальну діяльність людини як взаємопов'язану обробку даних 9 функціональними блоками-моделями головного мозку у межах 19 інформаційних потоків образної природи, що забезпечує формалізацію механізму ОПМК, запропоновано комплекс моделей і методів ОПМК, що дозволяє уніфікувати процеси обробки даних і знань системи у вигляді алгоритмів на графах для розв'язання базових та прикладних семантико-залежних задач; практичні результати - зменшення витрат часу експертів, що залучаються для отримання розв'язків семантико-залежних задач, підвищення релевантності повнотекстового пошуку інформації за показниками точності та повноти, покращення експлуатаційних показників бази знань та інших складових системи ОПМК, підвищення успішності тих, хто самостійно навчається. Ступінь впровадження - результати, отримані в дисертаційній роботі, впроваджені на підприємствах "ІнноВінн" (м. Вінниця), "AETHER. Inc" (США), "Smart.exe Ltd" (Ізраїль), у 2 державних наукових установах України, громадській організації, управлінні освіти і науки Вінницької обласної державної адміністрації, а також у навчальний процес спеціалізованого загальноосвітнього та 6 вищих навчальних закладів у Вінниці, Харкові, Сумах, Кам'янці-Подільському та Полтаві. Сфера (галузь) використання - системи та семантико-залежні задачі ОПМК.

2. The object of research is the process of word processing, imagery analysis and synthesis of structural and functional models of systems based on natural language information; the purpose of the study is to improve the quality of the solution of semantic-dependent tasks of information processing by creating a methodology and information technology of figurative text analysis and synthesis of structural and functional models of processing of natural language content (PNLC), which focuses on general knowledge of figurative sense, capable of self-improvement and make your own set of functions provides the solution of a complex of semantic-dependent tasks; methods of research are based on use of the system analysis, algebra of logic, fuzzy mathematics, theories of sets, formal systems, information and algorithms, graph theory; theoretical results - to solve the problem of creating a new class of information technology and systems of PNLC the basic theory of figurative analysis of the textual information and the synthesis of structural and functional models of PNLC are developed, including the first time: an approach to the figurative analysis of textual information , based on the concepts of the formal introduction infological systems, ontogenetic principle and linguistic image, which allows numerically evaluate the common figurative sense of natural language constructions is offered, the methodology of synthesis of structural and functional models infological system where human intellectual activity interpreted as an interconnected data processing function of 9 blocks-models of the brain through 19 figurative the nature of information flows, which provides a mechanism of formalizations of PNLC is developed, complex of models and methods of PNLC, allowing to unify data handling processes and knowledge systems to solve a basic and applied semantic-dependent tasks is offered; practical results - reducing time spent experts involved to resolve semantic-dependent tasks, increasing the relevance of full-text search in terms of accuracy and completeness, improved operational performance knowledge base and other components PNLC systems, increase of success of students who being trained independently. The degree of implementation - the results obtained in the thesis, introduced at enterprises "InnoVinn" (Vinnytsia), "AETHER. Inc "(USA)," Smart.exe Ltd "(Israel), 2 state research institutions of Ukraine, public organization, department of education and science of the Vinnytsia Regional State Administration, as well as in the educational process of the specialized educational school and 6 universities in Vinnytsia, Kharkov, Sumy, Kamenetz-Podolsk and Poltava. Sphere (industry) use - systems and semantic-dependent tasks of PNLC.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Квєтний Роман Наумович

2. Kvetny Roman Naumovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бушуєв Сергій Дмитрович

2. Бушуєв Сергій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Едуард Георгійович

2. Петров Едуард Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пєтух Анатолій Михайлович

2. Пєтух Анатолій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дубовой Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дубовой Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.